

TRIKOTNIKI- obseg

Trikotnike so uporabljali že v starem Egiptu, kjer so služili pri gradnji piramid (4000 let pr.n.št.) in raznih meritvah. Ob reki Nil so večkrat pustošile poplave, ki so odplavile meje med polji. Te je bilo treba znova narisati. Pomagali so si s pravokotnimi trikotniki. Še danes si geometri pri merjenju ozemlja pomagajo s sodobnimi napravami, katerih delovanje pa je povezano s pravokotnimi trikotniki.



Dva Grška matematika, Pitagora (570 pr.n.št) in Tales (624pr.n.št), sta močno povezana s trikotniki. Njuna zakona boš spoznal v 8.r (Pitagorov izrek) in 9. r (Talesov izrek)

Bermudski trikotnik je del Atlantskega oceana, ki ima za oglišča naslednje kraje: Miami, San Juan in Bermudi. V tem območju je število izginulih ladij in letal n enavadno visoko.



Diamante brusijo na osnovi trikotnikov.



Trikotno obliko imajo prometni znaki, ki opozarjajo na nevarnost.

Trikotnike srečujemo v našem vsakdanu tudi kot dele strehe, nosilce polic, stopnic, dele okna,...

Zato je prav, da tudi ti o njih veš čim več. S tem delovnim listom boš utrdil računaje obsega različnih trikotnikov.

1. Koliko m ograje je treba napeljati okoli količkov, ki so med seboj oddaljeni 12,34 m, 15,18 m in 20,6 m?
2. Poišči enakokrak trikotnik, ki ima celoštevilčne dolžine stranic, njegov obseg pa meri 17 cm. Ali obstaja več možnosti?
3. Jaka je v šoli površno prepisal nalogo s table. Pomagaj mu dopolniti zapiske. Trikotnik še nariši.

Trikotnik ABC

a= cm

b= 5,4 cm

c= 6,08 cm

o=?

o= 18 cm

4. Izračunaj dolžino tretje stranice trikotnika, če veš, da je obseg 36 cm. Dolžini dveh stranic pa sta 1,4 dm in 0,13 m.
5. Daljice $AB = 12\frac{2}{5} \text{ cm}$, $BC = 4\frac{5}{6} \text{ cm}$ in $AC = 11\frac{1}{2} \text{ cm}$ so stranice trikotnika. Koliko meri njegov obseg?
6. Obseg enakostraničnega trikotnika meri $24\frac{1}{3} \text{ dm}$. Koliko meri stranica trikotnika?